

# Insegnamento di Tecnologie Web

## CdS In Informatica

(A.A. 2024-25)

Esame scritto del 17/06/2024

**Nome:** nome

**Cognome:** cognome

**Matricola:** matricola

**Corso di Studi:** e.g. Informatica

**Anno di frequenza:** e.g. 2024-25

**Attenzione:**

- Questi computer sono limitati ad accedere solo ad alcuni siti: eol.unibo.it, virtuale.unibo.it, developer.mozilla.org, getbootstrap.com e site212248.tw.cs.unibo.it. Non funzionano Google, stack overflow, etc.
- *Rispondete solo negli spazi delimitati dai blocchi `` ` qui la risposta ` `` , senza modificarli o eliminarli.*
- *Consegnate solo questo file. Copiate ed incollate dentro agli appositi spazi la vostra risposta per intero.*
- *Potete decidere se inserire il CSS inline nel file HTML o metterlo in un file esterno. Nel secondo caso inserite l'elemento nella posizione corretta e mettete il CSS in un blocco separato.*
- *Utilizzare strumenti non concessi e telefoni cellulari per rispondere alla domanda ha un tasso di tolleranza pari a zero.*
- *You can use either English or Italian for your answers. In this case, ask your Professor for the translated document*
- *Per favore, per favore, per favore: nessun errore di ortografia. Questa è un università e non la scuola elementare.*

## Domanda # 1: Domande di base (9 punti totali)

### a) Codifica caratteri

Quanti byte sono richiesti in UTF-8 per rappresentare le seguenti parole?

- Amaro: ሐብሐብ
- Olandese: Watermeloen
- Cinese: 西瓜
- Greco: καρπούζι
- Ceco: vodní meloun

### b) Sicurezza Web

Descrivi un esempio concreto di “security by obscurity” (si può fare riferimento anche a quelli discussi durante la lezione).

### c) Mongoose Schema

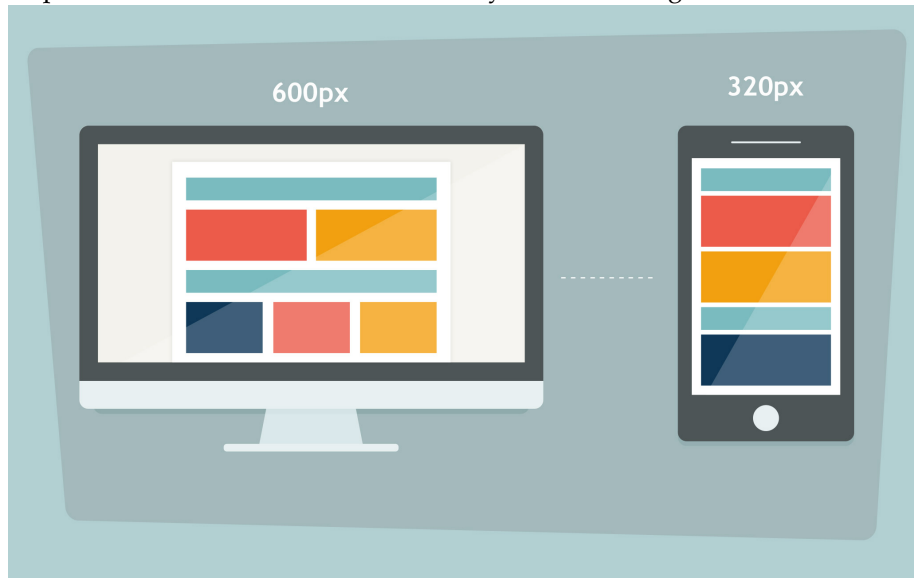
Scrivere uno (o più) schema/schemata Mongoose che possa/no raccogliere tutte le informazioni della seguente descrizione: “Siamo lieti di informarvi che, ad una settimana da oggi, il 24 giugno, verrà proiettato il film “Il giardino di limoni - Lemon Tree” del regista Eran Riklis, al Cinema Ipotetico di Viale Santa Rosalia. L’entrata è gratuita fino all’esaurimento dei 250 posti disponibili. Il film drammatico, uscito nel 2008, dura 106 minuti”. NB: nel testo sono contenute circa 11 possibili informazioni strutturabili.

```
const mongoose = require('mongoose');  
const Schema = mongoose.Schema;
```

```
const eventSchema = new Schema({  
  ... scrivere qui ...  
})
```

## Domanda #2 - HTML + CSS (massimo 9 punti)

Riprodurre il seguente layout usando HTML, CSS. Il punteggio massimo riflette precisione di forma, struttura e contenuti. La pagina DEVE essere responsive. Si notino le differenze tra i layout nell'immagine.



- E' possibile utilizzare Bootstrap
- Il comportamento responsive va attivato ad una larghezza schermo di 375 pixel.
- Suggerimento: usare max-width

**Codice HTML** (ed eventualmente CSS interno)

**Codice CSS** (solo se esterno)

### **Domanda #3 - JS + Framework (min 12 punti, max 15 punti)**

Le scelte implementative di queste istruzioni hanno un impatto sul punteggio massimo attribuibile: fino a 12 punti verranno attribuiti ad una consegna in HTML + JS, fino a 15 punti massimo se verrà utilizzato un framework tra quelli visti a lezione (e.g., Angular, React, Vue, etc.)

*N.B.:* jQuery NON E' considerato un framework, mentre web component lo è.

#### **Esercizio: Editor Note**

**Descrizione:** Creare un'applicazione web per gestire delle note.

L'applicazione deve permettere di aggiungere, visualizzare, modificare e cancellare note.

**Requisiti JS / Framework:** 1. **Aggiungere Note:** - Un campo di testo per inserire il titolo della nota. - Un campo di testo per inserire il contenuto della nota. - Un pulsante per salvare la nota.

2. **Visualizzare Note:**

- Le note salvate devono essere visualizzate in un elenco.
- Ogni nota nell'elenco deve mostrare il titolo e una parte del contenuto della nota.

3. **Cancellare Note:**

- Un pulsante per cancellare ogni nota nell'elenco (se JS, solo l'ultima nota)

#### **Requisiti SOLO Framework:**

3. **Modificare Note:**

- Un pulsante per modificare ogni nota nell'elenco.
- I campi di testo per il titolo e il contenuto devono essere precompilati con i dati della nota selezionata.

4. **Cancellare Note:**

- Un pulsante per cancellare ogni nota nell'elenco.